PCT

REC'D 1 0 DEC 2034

WIPO

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

| <u> </u> | · | ماد ماد | and and the state of the state | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire | | | | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416) | | | | | | | |
| Demande Internationale No. PCT/FR 03/02781 | | | | Date du dépôt internat 22.09.2003 | lonal (jour/mois/année) | Date de priorité (jour/mois/année) 23.09.2002 | | | | | |
| Clas | sificati | ion inte | ernationale des brevets (CIE | B) ou à la fois classification | on nationale et CIB | | | | | | |
| C07C67/343 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Déposant | | | | | | | | | | | |
| RHODIA CONSUMER SPECIALTIES LIMITED et al | | | | | | | | | | | |
| Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. | | | | | | | | | | | |
| 2. | 2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. | | | | | | | | | | |
| | Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). | | | | | | | | | | |
| | Ces annexes comprennent feuilles. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3. | lan | résen | nt rannort contiont doc inc | diantinus at las | | | | | | | |
| 0. | | | nt rapport contient des inc | dications et les pages | correspondantes relative | es aux points suivants : | | | | | |
| | | | Base de l'opinion | | | | | | | | |
| | II. | | Priorité | | | | | | | | |
| III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle | | | | | | | | | | | |
| | IV Absence d'unité de l'invention | | | | | | | | | | |
| | V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration | | | | | | | | | | |
| | VI | | | | | | | | | | |
| | VII 🔲 Irrégularités dans la demande internationale | | | | | | | | | | |
| VIII Observations relatives à la demande internationale | | | | | | | | | | | |
| Date | de nré | sentat | ion de la demande d'exame | an préliminaire | | | | | | | |
| intem | ationa | le | ion de la demande d'exame | an preminaire | Date d'achèvement du p | résent rapport | | | | | |
| 29.0 | 3.200 |)4 | | | 13.12.2004 | | | | | | |
| Nom o | et adre | esse p | ostale de l'adminstration chi ational | argée de l'examen | Fonctionnaire autorisé | | | | | | |
| Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentiagn 2 | | | | | | | | | | | |
| | <i>((</i> | NL- | 2280 HV Rijswijk - Pays Ba . +31 70 340 - 2040 Tx: 31 6 | 8 | Kardinal, S | | | | | | |
| | <u> </u> | Fax | : +31 70 340 - 3016 | | N° de téléphone +31 70 3 | 340-3483 | | | | | |

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/02781

| | | = | | _ |
|----|------|----|-----|------|
| 1. | Base | au | rap | port |

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)): **Description, Pages** 1-14 telles qu'initialement déposées Revendications, No. 1-21 telles qu'initialement déposées 2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point. Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: .qui est: la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)). la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)). la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3). 3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie. 4. Les modifications ont entraîné l'annulation : ☐ de la description, pages: des revendications, nos: des dessins. feuilles: Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées 5. 🗆 comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1

et annexée au présent rapport.)

70.2(c)):

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/02781

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

1-21

Activité inventive

Non: Oui: Revendications Revendications

1-21

Non:

Revendications Revendications

1-21

Possibilité d'application industrielle

Oui: Non:

Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/02781 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

- 1. Il est fait référence aux documents suivants:
 - D1: W. C. STILL, C. GENNARI: TETRAHEDRON LETTERS., vol. 24, no. 41, 1983, pages 4405-4408, XP001149087
 - D2: J. MOTOYOSHIYA: TRENDS IN ORGANIC CHEMISTRY, vol. 7, 1998, pages 63-73, XP008017925
 - D3: J. E. MCMURRY ET AL.: TETRAHEDRON LETTERS., vol. 29, no. 21, 1988, pages 2531-2534, XP002244910
 - D4: GÉRARD SOULA: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, US, vol. 50, no. 20, 4 octobre 1985, pages 3717-3721, XP002105964 ISSN: 0022-3263

2. Nouveauté

- 2.1 La présente demande concerne un procédé de préparation d'oléfines par une réaction d'Homer-Wadsworth-Emmons (variante de Still et Gennari) utilisant un agent séquestrant tris-(polyoxaalkyl)-amine (revendications 1 à 21).
- 2.2 Le document D1 montre la réaction d'Horner-Wadsworth-Emmons (variante de Still et Gennari) utilisant la 18-couronne-6 pour améliorer la diastéréosélectivité.
 - 2.3 Le document D2 montre des réactions d'Horner-Wadsworth-Emmons (sélective Z) utilisant la 18-couronne-6.
 - 2.4 Le document D3 montre une réaction de Wittig utilisant un agent séquestrant tris-(polyoxaalkyl)-amine (TDA-1) comme catalyseur de transfert de phase.
 - 2.5 Le document D4 montre des agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine (p. e. le TDA-1) comme catalyseurs de transfert de phase.
 - 2.6 L'objet des revendications 1 à 21 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

3. Activité inventive

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/02781 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1.

Le problème que la présente invention se propose donc de résoudre peut être vu comme la mise à la disposition d'un procédé alternatif pour la préparation diastéréosélective d'oléfines.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:

Bien que les agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine (p. e. le TDA-1) soient connus comme catalyseurs de transfert de phase (voir D3 et D4), l'état de la technique (D1 à D4) ne contient pas d'indications qui inciteraient l'homme du métier, confronté à ce problème technique, à modifier ou à adapter l'état de la technique le plus proche (D1) et remplacer les éthers couronnes (p. e. 18-c-6) par les agents séquestrants tris-(polyoxaalkyl)-amine.